الراصد والازياج والآلات العربية

الأرصاد الفلكية حيث ألفوا زيجا عرف بزيج أولغ بك ، كسا عكف على التأليف في حقلي الرياضيات والفسلك بخيث كانت مصنفاته كثيرة ، وقد خالف المنجمين مما جعلهم يتجرأون عليه وقتلوه ولكنهم بالطبع لم يقفوا على علمه الذي انتشر وبقي ليكون زادا للانسانية من بعده ،

**

الراحد والازياج والإلان العربية

أن العرب اتقنوا صناعة الآلات الفلكية المستخدمة في الأرصاد و أما الأجهزة التي لم يخترعوها فقد اموا بتصيبها وأدخلوا عليها بعض الاضافات التي تزيد من دقة الأرصاد و أدخلوا عليها بعض الاضافات التي تزيد من دقة الأرصاد و أدخلوا المن شأن العلماء العرب في زمن كانت فيه أجهزة الرصد بسيطة وبدائية والعملم قليل والمعرفة معدودة ولكنهم المن الله تعالى نبغوا وتركزا دراهم آثارا نفخر بها الآن لأننا به شعر مثلما أثمروا .

نسال الله تعالى أن يعيد للاسسلام عزه ومجسده ويهدى علساءه ويبصرهم بالحق والأخذ بالعلم والمعرفة ويبعد عنهم الخمول والكسل •

: 4-18-19

لاشك أن العرب لم يصلوا بعلم الفلك الى ما وصلوا اليه الا بفضل المواصد وقد كانت من المواصد نادرة جدا ألم النهضة العلمية العباسية ، وقد يكون اليونان أول من

طرف العصم وفيه استخرجوا حساب العرض الأكبر من عروض

المملكة ويقال أن « الكوهي » رصد فيه الكواكب السبعة .

المنه « الموصد الحاكسي » . على جبل المقطم مرصدا عوف بأسم « الموصد الحاكسي » .

مرصد « المراغة » الذي بناه « نصر الدين الطوسي » من أشهر المراضد وأكرها وقد اشتهر بآلاته الدقيقة وتعوق المستعلين فيه وقد قال الطوسي عنهم في « الزيج الايلخاني » مه اني فيه وقد قال الطوسي عنهم في « الزيج الايلخاني » مه اني من دمشق و « الفخر المراغي » الذي كان بالموصل و « الفخر المراغي » الذي كان بالموصل و « الفخر المراغي » وقد ابتدأ في بنائه سنة ١٥٧ هـ « بمراغة » وقد ابتدأ في بنائه سنة ١٥٧ هـ « بمراغة » وقد ابتدأ في بنائه سنة ١٥٧ هـ « بمراغة » و

وهناك عدا هذه المراصد: مراصد أخرى في مختلف الانحاء كد صد « ابن الشاطر » بالشام، ومرصد « الدينورى » بأصبهان ومرصد « البتاني » ومراصد غيرها خاصة وعمومية في « مصر » و « الإندلس » و « أصبهان » .

رصدوا الكواكب بآلات وقد يكون مرصد « الاسكندريه » الذي أنشى في القرن الثالث عشر قبل الميلاد هو أول مرصد

الله الله

وفي هذه المراصد أجرى المسلمون أرصادا كثيرة ووضعوا الازياج القية الدقيقة و واشتهرت أرصاد هضه المراصد بالدقة الست مبالنا اذا قلنا أن الغرب اعتمد على أرصاد هذه المراصد في يحوثهم الفلكية واستخدموه أيضا في عصر النهضة وما بعده في بحوثهم الفلكية واستخدموه أيضا

مرصدا عظيما في أعلى مكان في يغداد عند شماسية حيث كانت ترصد الكواكب وتراقب حركاتها مراقبة علمية دقيقة درسح المسامون هذا المرصد تحت رئاسة واشراف «يحيى» وكانت واشراف «يحيى» وكانت تستخدم فيه مقايس في غاية الدقة تقابلها أخرى مثلها في مرصد «جند يسابور» وإمهانا في الدقة كانت تراجع العمليات الحسابية كل ثلاثة أعوام في مرصد جبل «قيسون» بالغرب من دمشق حيث كان يعمل فلكيوه معا في وضع الجداول المساه دمشق حيث كان يعمل فلكيوه معا في وضع الجداول المساه حداول المراجعة أو الجداول الميمونة وهذه في الواقع عبارة عن مراجعة جديدة دقيقة لجداول بطليموس الفلكية و

_ وبنى « بنو موسى » أيضا مرصدا في « بغداد » على

** **

ولد عام ١٩٥٨ م في رسالته المشهورة « سندهنتا » والتي وضعها بعض قواعد الحساب والاشارات الخاصة بالأعداد التسعة ثم وهو أبن ثلاثين عاماً وقد عالج فيها النظام الفلكي ذرى بها ذكر الصفر كعدد خاص •

فلكي هندي يدعي «كنكاه» وكان معه كنانا يسمى « براهما وفى عام ٧٧٧ م وفد أيضا على الخليفة المنصور في بعداد جويناز سندهنتا » وقد نقل الى انعرية تحت اسم « سندهند » عظيما بين القراء وأوخى بقيام دراسات فلكية مستقلة مبتكرة وأنصرف العلماء الي دراسته بنشاط وهمه كما لقى رواجا شجعها الخلفاء وناصروها

لقد تناول العوارزمي كتاب « السنده: د » رسان سياعة جديدة مسطة جعلته في متناول القارىء كما اهتم بمسائل الميراث في القرآن الكريم وعالجها علاجا سهلا مفهوما .

وفى المراصد وضع المسلمون أزياجا قيمة ودقيقة ومعنى كلمة « زيج » هي ما نسميه الآن جدول وهي تشاره في الوقت العالى جداول اللوغاريتمات وجداول جيوب وجيوب تسام وظلام وقواطع تمام الزاويا وفى هذه الأيام يقوم الغرب بعمل وه في أوسع الآفاق . وه في أوسع الآفاق . قد ذكر أن الفلكي الهندي الشعبر (براهما جوبتا) والذكا تعتمد على القوانين المددية فيصا يغص كل كوكب عن طريق مثل هذه الازياج ويوزعونها على جبيع مراصد العالم ، وعموما

: مَينا - الآزياع الفلكية

كبرا أما كناب « سندهناد » فيمناه في اللغة الهندية « البقياء ا راهيم الفزازى الذي استمد على الكتاب الهندي اعتسادا الخالد » وكأن هذا الكتاب مرجعاً هاما لسائر علماء ذلك العضرا الى العربية واعتمادا عليه يجب أن يؤلف آخر يعرف العرب « حركات الكواكب » وأسند هذه المهمة الى العالم محمه إ سائداً في الهند وقنداك ويعرف إسم « سندهند » وهو يتصل بحركات النجوم ومأخوذ عن كتاب « كارداجا » والذي يحمل بحركات النجوم ومأخوذ عن كتاب « كارداجا » والذي يحمل اسم الملك « فيجار » فأمر الخليفة المنصور بترجمة هذا الكتاب ٥٧٧ م) رجل من الهند متضلع في نوع الحساب الذي كان ذكر أنه في عام ١٥٦ هـ حضر الى الخليفة المنصور (٤٥٧ -لقد صنع الداكي الدين المشهور « بابن الآدمي » جاولا يعرف باسم « عقد اللوليء » وقد خدم شعبه خدمة جليلة وقد حتى زمن الخليفة المامون (١٣٧ - ١٣٨ م) .

كانت متداولة في العالم الاسلام وقد قدر الفلكيون الذيها التخدموا طريقة كتاب « سندهند » هذا الكتاب حق قدرا الخوارزمي وقد استعان عد وضعه بالبداءا المختلفة النها وقد أعيد هذا الكتاب من جديد على يد محمد بن موسى ونشروه في أوسع الآفاق و

ا زياج الهالماني و

الزيج الكبير الحاكم، لابن يونس

- زيرج الآفاق في علم الأوفاق

تالث - الأجهزة الفلكية :

عمل آلات الرصد ومختلف الآلات الفلكية . وما جاءهم عن هواية صناعة الآلات عند العرب ظلت محصورة تقريبا في تحقيقها ، فقد أدخلوا على هذه الآلات الكثير من الاصلاحات اليونان لم يغنهم شيئا لتحقيق أهدافهم التي كانسوا يريدون كما اخترعوا جديدا للرصد والقياس وقد بلغوا بها حد الكمال وأخذتها عنهم أوروبا وفللت تستخدمها حتى اختراع النظار لعياله ٠

أن تنبع اريخ الآلات هو من أفضيل الطرق لفهم التقدم العلمي ، فالآلة الواحدة تمر بأطوار متدرجة ولا يخترعها انسان واحد في وقت واحد ولا تظل بعده على قائمة في تسجيل الأرصاد بل كان الغرض منها هو الوصول الي حالها مدى الزمن ولم تكن الوظيفة الرئيسية لهذه الآلات التفسير الرياضي للوقائع التي تكشف عنها الأرصاد

> الصناعة قوانين في معرفة الشهور والأيام والتواريخ الماضية وأصول متقررة في معرفة الأوج والحضيض والميول وأصناف مرتبة تسهيلا على المتعلمين وحاليا فان « الحاسوب » قد حل الحركات واستخراج بعضها من بعض ويصنعونها في جلااول حركاتها ، على تلك القوانين المستخرجة من.كتب الفلك . ولهذه مواضع الكواكب في أفلاكها لأي وقت فرضي من قبل حسبان واستقامة ورجوع وغير ذلك • ويمكن استخدام الزيج في معرفة حركته ، وما أدى الى برهان الفلك في وضعه من سرعة وبطء

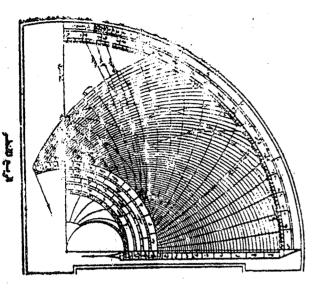
ومن أشهر الازياج « الجداول الفلكية »: كل هذه الأزياج ،

- زيج ابراهيم الفزارى •

- زيج الخوارزمي

وملكشاه والقتبس لأبي العباسي أحمل بن يونس البلخي والايلخاني وعبدالله المروزي البغداد والشامل والفاء والشاهي للطوسي وشسمس الدين أزياج المسأمون وابن السمح وابن الساطر وأبى

زيح الساجرى ا زياج العالاتي . ابن الكماد .



وكان بكل مرصد من المراصد السابة الآلة الخاصة التي استخدمها الفلكي في أينا أرصاد السباء ، وهذه الآلات تختلف الفرض منها وقد وضعي (الغيازن) كتابا سباه ي كثير من آلات الرصد ، كما يعتب الفرض منها وقد وضعي إلى الني اخترعها هو ونذكر ألتي اخترعها ونذكر منها هنا بعض الآلات التي اخترعها العرب في مختلف اخترعها هنا بعض الآلات التي اخترعها العرب في مختلف منها هنا بعض الآلات التي استخدمها العرب في مختلف منها هنا بعض الآلات التي استخدمها العرب في مختلف منها هنا بعض الآلات التي استخدمها العرب في مختلف منها هنا بعض الآلات التي استخدمها العرب في مختلف منها هنا بعض الآلات الفلكية التي استخدمها العرب في مختلف منها هنا بعض الآلات الفلكية التي استخدمها العرب في مختلف منها هنا بعض الآلات الفلكية التي استخدمها العرب في مختلف منادين الفلك : والتي كانت من مخترعاتهم :

اللبنسسة:
وهي جسم مربع مستر يتعلم به من اليل وأبعاد
الكواكب وعرض البلد •

الإعتدالية: وهي حلقة تنصب في سطح دائرة المعدل ليعلم بها التحول

وان الأوتاد: وهي أربع اسطوانات مربعات تغني عن الطقة الاعتدالية ، أن على أنها يعلم بها تحويل الليل أيدا ويقع ل « تقى الدين » أن على أنها يعلم بها تحويل الليل أيدا ويقع ل « تقى الدين » أن هذه الآلة من مخترعاته •

فسكل (رقيم

4

ذات العِسب :

وهي مسطرتان منتظمتان انتظام ذات الشعبتين .

الشبهة بالناطيق:

وهي كثيرة الفوائد في معرفة ما بين الكوكبين من البعد وهي ثلاث مساطر: اثنتان منتظمتان انتظام ذات الشعبتين وهذه من مخترعات «تي الراب »

الربع المسطري:

وذات التقبنين • « والبنكام الرصدى » •

تستعمل لقياس مواقع الأجرام السماوية بالنسبة لأى من دوائر الزوال أو الاستواء أو البروج .

زعم علماء الغرب أن آلة الاستطراب من مغترعات

وزيادة في الرغبة في الحصول على قياس دقيق بدأ اختراع العرب آلات بالمنات الخرى تقوم على نظريات جديدة وملاحظات جديدة وتجارب جديدة وهذا الجهاز هو المروف باسم « الست المربع » وقد كان موجودا في مرصد « مراغه » وهو المست المربع » وقد كان موجودا في مرصد « مراغه » وهو المست المربع » وقد كان موجودا في مرصد « الأفلح » وها المن أحسن وأدق الآلات وقد ركبه « جابر بن الأفلح » وها الجهاز هو الخطوة الأولى التي مهات لظهور الجهاز الحديث الجهاز هو الخطوة الأولى التي مهات لظهور الجهاز الحديث المستخدم في قياس المساحات والمعروفة باسم « تبودنيت » والمستخدم في قياس المساحات والمعروفة باسم « تبودنيت »

ذات السلماس :
وهي آلة بصرية ذات مقياس مدرج على شكل قوس دائرى طله له بصرية ذات الدائرة تستعمل لقياس الأبعاد « ذات طله له سدس سيا الدائرة تستعمل لقياس الأبعاد « ذات الزوايا » كما اخترع العرب « ذات الثمن » •

ذات الشسعيتين: وهي تلاث مساطر على كرسي يعلم بها الارتفاع .

ذات الست والانتفاع: وهي نصف حلقة قطرها سطح من سطوح اسطوالة متوازية السنري ينهم بها الست والتناعها .

العلم ولوجيا وعموما فالاسطرلاب هي آلة ذكرت صنعتها وكذلك العمل بها في الكتب القديسة وقد تكون كلمة أسطرلاب هي كلية اغريقية معناها « مرآة النجوم » أو « مسبح النجوم » قد ذكر حمزة الأصبهاني في كتاب الموازنة أن الاسطرلاب لقطة فارسية قد عربت فانها « اشستارة باب » أي مدرك النجسوم شكل (رقم ٢) ،

وانواع الاسطرلاب كثيرة منها: التسام – والمسطح – والطومارى – والهلالى – والزورقى – والعقربى – والاسى – والقسوس – والجنسوبى – والشسمالى – والكنسدى – والنسطح – والمولق – وحق القسر – والمغنى – والجامعة – وعصا الطوسى – الكرى – والعدسى – والبيضاوى ،

ومنها أنواع الازياج: كالتسام والمجيب والمقنطرات شكل (رقم ١) – والآفاقي – ودائرة المعدل وذات الكرسي والزرقالة وذكر « ابن الشاطر » أنه اخترع آلة تفوق كثير من آلات الرصد سماها « الرثم التام » •

« يكوبراهي » المذكورة مع أن الاسطرلاب والربع ذا الثقب كانا موجودين قبله في مرصل « المراغة » الذي أنشأه العرب وجاء في كتب السرب أن « أبا استحاق ابراهيم بي بيب الغزاري » من فلكي النصور هو أول من عمل أسطرلابا وأول الغزاري » من فلكي النصور هو أول من عمل أسطرلابا وأول من ألف فيه كتابا سماه « العمل بالاسطرلاب المسطح » ويقال من ألف فيه كتابا سماه « العمل بالاسطرلاب المسطح » ويقال أيضا أن « ما شاء الله » ألف أيضا كتابا في ذلك وفي « ذات

والاسطرلاب كلمة يونانية « الاسطرلابون » و « أسطر » هو المرأة وأطلقت هذه الكلمة « السطرلاب » على عدة آلات فلكية تنحصر فى ثلاثة أنواع « رئيسية بحسب ما اذا كانت مسقط الكرة الساوية على سطح رئيسية بحسب ما اذا كانت مسقط على خط مستقيم أو الكرة بذاتها بدون مسقط ما •

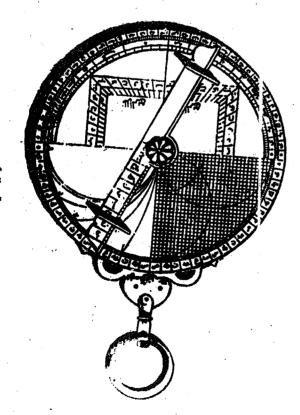
وكانت هذه الآلة التي أطلق عليها اليونان أسم « ماسك النجوم » أحب آلة توقيت عند العرب وكلمة الاسطرلاب قد تكون معربة من اليونانية كتمريب الهارسية بدليل أن علم الهيئة يسمى عندهم أسطرونوميا وصناعة أحكام النوم

وهناك الاسطولاب الكرى: وهو يمثل الدكة الرية النكرة بالنسبة الأفق مكان معلوم • دون النجاء الى المسقط فهو اذن صالح لقياس ارتفاعات الكواكب عن الأفق وتعيين الزمن ، وحل طائفة من مسائل علم الفلك الكوى •

ألاسطولاب أكثر تداولا بين العرب من القطوع المخروطية وكان الاسطولاب يؤدى أجل الخدمات التى تؤديها اليوم لنا ساعة العيب أو اليد فبواسطتها يستطيع المسلم تحديد أوقات النهار ومواعيد الصلاة واتساء القبلة كذلك كان من المستطاع بواسطة هذا العجاز اجراء الحسابات الفلكية .

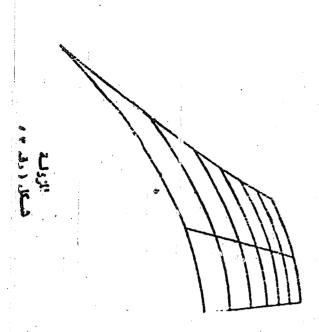
وبينما لم يستخدم اليونان الاسطولاب الا في استعمالين أو أكثر قليلا اذ بنا نعد في كتاب الخوارزمي حول الاسطولابات اخر يذكر ما يقرب من الف ويصفها وصفا دقيقا و وفد طور العرب العرب وهذيؤه كما استعملوه في مختلف الاغراض، والشيء الجدير بالذكر آنه يندر أن نجد فلكيا مسلما لم يعن بنا الاسطولابات واستخدامها .





شـعل (رقد ٢) الاسطرلاب اعلى الوجة الأول ، اسفل الوجه الأخر

أقبل العرب على المزولة البسيطة لبطليموس وتفننوا فيها الست والمزولة الأخرى جديدة مثل مزولة الحائط ومزولة الست والمزولة الأخرى السهلة الحمل وغيرها من الآلات التي حائط قطرها سبعة أمتار ونصف المتر وهي مزولة أقل بكتبر من الدسم التي كانت موجودة في مرصد «أولوغ بك » اذ يبلغ قطرها أربعين منرا شكل (رقم ٣) .



الإسطرلاب لا يستاز بتحديد الزمان والمكان فقط بل يؤدى خدمات جليلة حدا للبحارة فى عرض البحار والمحيطات كهدابة السفن رسيبها وذال العال كذلك حتى حلت محله أجهزة أخسوى •

وهي آلة عبارة عن كرة مشتملة على خيسة أطواق لقراءة مواقع النجوم وهذه الأطواق الخيسة مصنوعة من النحاس وأول هذه الأشراق در دائرة نصف النهار وكان مثبتا في الأرض والثاني خط الاستواء والثالث سبت الشمس والرابع خطوط العرض والخامس الاعتدالان وعلاوة على ذلك توجد دائرة نقاس السبت وتعيينه •

ومع مرور الزمن أخذت هذه العلقات في الكبر وهي المستخدمة في هذه الكره « ذات العلقات » الخمس النعاسية وقد صنعها العرب كسا وضعها بطليمون الا أن المقايس العربية كانت أدق وأضبط وقد بلغ قطر العلقة النعاسية ثلاثة أمتار ونصف المتر أو أكبر •

لم ينجع العرب في صناعة الآلة ذات العلقات والبلوغ بها ونيا مرتبة الكمال فقط بل أضافوا البها ثلاثة علقات ونيا مرتبة الكمال فقط بل أضافوا البها ثلاثة علقات ونيادة في الدقة ،

كلمة سكافي تعنى القارب والزورق وهي عبارة عن نصف كرة معادنية مجوفة مدرجة في جوفها ، يوضح سدبها على الأرض ويوجد في وسط تجوفها شاخص يوافق طوفه نقطة مركز الأرض وأن امتداده الوهمي تحت الأرض يصل الى مركز الأرض فيشير طوفه الى مركز الأرض

يمكن استخدام آلة « سكافى » لمعرفة خط عرض المكان عند استخدامها لقياس ارتفاع الشمس وقت انبصاق النهار في يوم ١١ مارس أو ٢٢ سبتمبر حيث يكون ميل الشمس مساويا للصفر وتكون الزاوية المتمه لارتفاع الشمس في هذا اليوم (٢١ مارس) هي عبارة عن خط عرض المكان حيث: اليوم خط عرض المكان حيث:

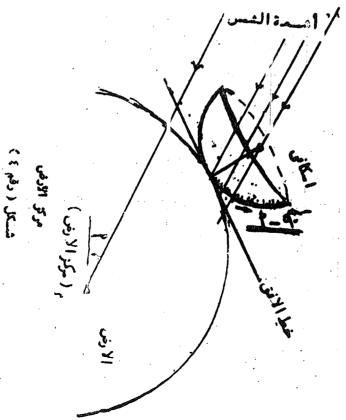
یط عرض المکان = ۹۰ - ارتفاع انسمس وقت الظهر فی یوم ۲۱ مارس آو ۲۲ سبتمبر

المساعات المسهسية

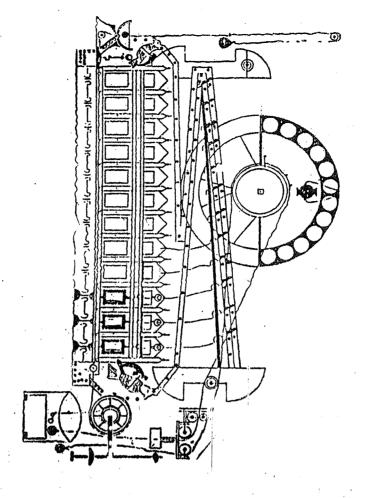
استطاع العرب بواسطتها تعديد وتعيين أوقات النهار بيساعدة النظرية الكروية للمثلث والجدول الذى كلن يبين موقع الشمس وخير ما اخترعوا في هنذا الموضوع ساعة شمسية متحركة اسطوائية الشكل وهذه الساعات الشمسية قد تدفقت فيما بعد على أوروبا وقد اخترع الساعات الشمسية بالسرب سساعة

النموذج الأول لالة التصوير :

وهو جهاز يشبه نفرينا آنة التمسوير وبه ثقب وكان هذا الجهاز هو النموذج الأول لآلة التصوير وقد أثبت ابن الهيثم عن طريق هذا الجهاز استفامة خطورا الضوء .



⋛



شسکل (رقم ه آ)

ساعة باب جيون بالسلجد الاموى بعشق في القرن السيادس الهجرى الثاني عشر الميلادي والتي وصفها ابن جبير في رحلته المشهورة (٧٧٨ - ٥٨١ هـ ١١٨٢ - ١١٨١ هـ

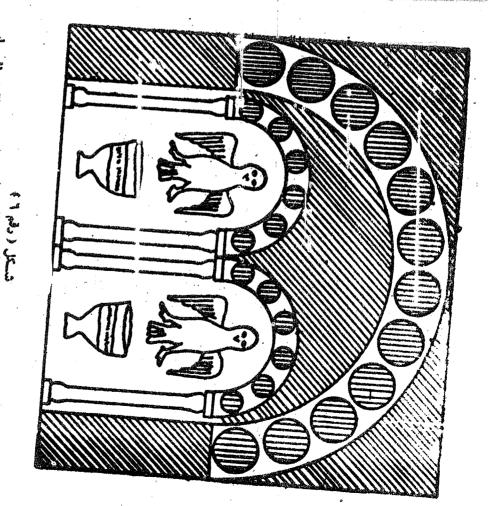
شمسية بالطبل فهي تعدث قرعا في حوض عندما تبلغ الساعة الثانية عشر ظهرا ، والساعة المائية التي تبقى عند كل ساعة كرة في حوض معدني ، ثم نجد قرصا وعليه الإفلاك وعندما يتحرك القرص تظهر الكوكبات أو عند تمام الساعة الثانية عشر ميلا نجد في هيئة نصف دائرة شبابيك يصيء كل منها عقب الآخر بينما يمر بها هلال شكل (رقم ٥٥٣) .

وأخيرا اخترع أحسد بن موسى أشياء كثيرة تدعوا الى الدهشة فقد صابر في بناء الآلات الدقيقة المعقدة التركيب والتي ذات فائدة قصوى للمجتمع •

لقد اشترك أحمد بن موسى مع أخيه محمد وركبا ساعة نطاسية ذات حجم كبير وقام محمد بعمل حساب شروق وغرزب نطاعة أهم الكواكب والنجوم حسب اليوم والسنة وكافت هذه الساعة قطعة فنية عجيبة ووحيدة من نوعها من حيث صناعة التى صنعاها عبارة عن كرة وعليها صسور الأفسلاك وأجرام السماء وتتحرك بقعل المساء فاذا اختفى نجم من نجوم السماء اختفى في نفس الوقت النجم الذي يقابله في الكرة عن طريق اختفى في نفس الوقت النجم الذي يقابله في الكرة عن طريق خط يمثل دوران الأفلاك وله نظيره في السماء وعندما يعود النجم خط يمثل دوران الأفلاك وله نظيره في السماء وعندما يعود النجم في السماء الى الظهور مرة أخرى يظهر هذا الجم على الكرة فوق خط الأفق ه

>

وللاجابة على هذا السؤال ناخذ العضارة الاسلامية كينال وهي فالحضارة الاسلامية سادت العلم كله ردحا طويلا من الزمن وهي ازدهارها ورقيها العلمي في القرن الرابع الهجرى (العساشر ازدهارها ورقيها العلمي في القرن الرابع الهجرى (العساشر وكانت الظروف مهيأة لذلك تعاما وذلك من وجود اضرابات ميلسسية في الداخل وحوب واغسارات سليبية رسارية من الخطرج ، كل ذلك أدى الي خلل في البنيان • تبعه ظهور موجه الخارج ، كل ذلك أدى الي خلل في البنيان • تبعه ظهور موجه الخارج ، كل ذلك أدى الي خلل في البنيان • تبعه ظهور موجه الخلان الله الدى أله المناح والجهلة • ويقال أن هنساك شخص الخليفة وأمر بأن تحرق كل محتويات مكتبة الزاخرة والتي الخليفة وأمر بأن تحرق كل محتويات مكتبة الزاخرة والتي الخليفة وأمر بأن تحرق كل محتويات مكتبة الزاخرة والتي الخليفة وأمر بأن تحرق كل محتويات مكتبة الزاخرة والتي الخليفة وأمر بأن تحرق كي محتويات المهالية وأقيم لهاذا العمل يوجد بها العديد من مؤلفات من سبقوه وعهد الى هذا العمل التخريبي الى رجل يقال له ابن المارستينية وأقيم لهاذا العمل الساني التدميرى حفل كير ومنبرا عاليا في أحد المارت في المارستينية وأهم المارستينية وأهم الناس وأشعلت النيران وصعد ابن المارستينية وغيم الناس وأشعلت النيران وصعد ابن المارستينية وأهم المارستينية وأهم المارستينية وأهم الناس وأشعلت النيران عرصه ابن المارستينية وأهم المارستينية وأهم الناس وأشعلت النيران وصعد ابن المارستينية وأهم الناس وأشعلت النيران وصعد ابن المارستينية وأهم الناس وأشعلت النيران وصعد ابن المارستينية والمحدود المناس وأشعلت النيران والمحدود المناس الناس وأشعلت النيران والمحدود المحدود المارسة وهم الناس وأشعلت النيران والمحدود المحدود المحد



سسر / ساء الاموى بدشق في القرن الساس واجهة المستشرفين (ج. سوفاجية) الهجرى _ الثاني عشر الميلادي _ كما تغيلها أحد المستشرفين (ج. سوفاجية) الهجرى _ الثاني عشر الميلادي _ كما تغيلها أحد المستشرفين (ج. سوفاجية) الهجرى _ الثاني عشر الميلادي _ كما تغيلها أحد المستشرفين (ج. سوفاجية) الهجرى _ الثاني عشر الميلادي _ كما تغيلها أحد المستشرفين (ج. سوفاجية) الهجرى _ الثاني عشر الميلادي _ كما تغيلها أحد المستشرفين (ج. سوفاجية)

مستقبل وأذر المراص أساس المستقبل ، ومن نبي فديمسه تاه فتخدرتهم وجمسهم سسر لل والله المسرب سبقوا الزمن كسا فعل الفترة التي سبقهم الزمن فيها ولكن كيف يفيقوا ؟ لن يفيقوا الا بضربسة أخرى في الرأس تعيسد لهم ذاكرتهم التي فقدرها قانهم أنسيق وكذلك من الضربة التي أصابتهم فخدرتهم طوال من مستقبل أكثر مجدا ولن يحدث ذلك الا أذا فاق العرب بن ليس هناك قيمة للاسساس دون بناء فالماضي المجيد لابد له ماضينا ؟ ألم يلقنونا في الكتب ، أذ من ليس له ماض ليس له أن يجروا في منادير العلم م والفنون والمعارف و نعم سيجرون وتحثهم على التقدم ليحظوا بمستقبل أكثر مجدا وذلك ليس وصل الطريق . وليس هناك قيمة للبناء دون أساس وكذلك بالصعب على العرب الذين اعتادوا الجرى في الصحارى قديما للين القاهم يفجر نهضتهم ومحدهم القادم وصباحهم المشرق على الهائلة رمرة أخرى نجدهم يسبقون الزمن كما حدث في الماضي أقصد فترة من الزمن لكي يحدث العرب فيها الطفرة العلمية فخدرتهم وجعلتهم تخلفوا عن ركب الحضارة • بل سنقول أن الوحود وبعد ذلك لن نقولها أن العرب قد حدث لهم ضربة هذا اللعظة هي اللحظة التي يستزج فيها ليل جهلهم وفقرهم ذلك صتى يلحقوا بالزمن ويسبقونه ولكن لابد لنا من وقفة تفكر

على المنبر وأخذ يلعن الفلاسفة ومن يقول بقولهم وكان بخرج الكتب كتابا كتابا فيبالغ فى ذم الكتاب وذم مؤلفه ثم يلقيه والني نخص آخر لكى يلقه فى النار ، ولم ينج من هذه المحرفة المارستينية أحد كتب ابن الهيثم فى الفلك فأشار ابن المارستينية الى الدائرة التى مثل فيها ابن الهيثم هيئة الفيلك فى ذلك الكتاب وهو يقول ، وهاده الداهية الرهباء والنازلة العربية والاسلامية فى بداية انهيارها وهى مخالفة تماما للروح النيران برات بها النهضة مع عده الأبة فى القرن السابع الميلادى التى بدأت بها النهضة مع عده الأبة فى القرن السابع الميلادى التى بدأت بشجم العلماء والعلم واتنهت باحتقارهما وكان ذلك بداية السوط ودحل العالم التها باحتقارهما وكان ذلك بداية السوط ودحل العالم السلامي فى عصور مظلمة ، وندعو الله أن يخرجنا رة أخرى منها ،

حدث لمن جمعوا علم العالم كله فى أقل فترة زمنية ممكنة وفتحوا نصف العالم فى أقل من مائة عام ١٠٠ ان الذى حدث لهم هو انعدام فى ادراك الزمن أى أن الزمن سبقهم دون أن يدركوا ذلك أو يشعروا به وسبقهم الزمن بفترة ليست بوجيزة هذه الفترة الفترة هى فترة تراضيهم وعموما لا يسعنا تحديد هذه الفترة بالضبط فى صحف التاريخ ولا يهمنا ذلك .

ناذا حدث الأساتذة العالم في العلوم (العرب) ٥٠ ماذا

المكار جالدية

مما سبق يتضع أنه كان للعرب حضارة علمية شامخة وتاريخ مجيد لا بأس فى العلوم والثقافة والمعرفة ولكن ألعرب تركوا هذا العلم والفخار يشتعل ليتير العالم كله ونسوا أن هذا العلم يحتاج إلى من يرعاه وينميه حتى يستمر فى الانسمال والانارة ولكنهم لم يلحظوا ذلك وبعرور الزمن انطفا نور علمهم وذهب بعير رجعة الى الآن •

والمارف القيمة التي أعطاها العرب لدول الغرب المستفلها الغربيون أحسن استغلال (كما سنرى فيما بعد) الى أن وصلوا الى ما هم عليه الآن والأمة العربية لم تتعرض منذ أن تركت علومها وثقافتها ووقف تشاهد الغرب وتتفرج عليه وهو يزيد في علومهم ويحسوه ويجودوه الى أن وصلوا الى درجة عالية من العلم والمعرفة وكل هذا كانت أصوله من العلوم والمعرفة الهوسة ،